

SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL SINTANG

Muhammad Iqbal¹⁾, Ibnur Rusi²⁾, dan Ferdy Febriyanto³⁾

^{1, 2, 3)} Prodi Sistem Informasi, Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura

e-mail: iqbalmtgjr@gmail.com¹⁾, ibnurrusi@sisfo.untan.ac.id²⁾, ferdyf@sisfo.untan.ac.id³⁾

Abstrak : Inventarisasi yang baik, sistematis, dan terstruktur atas barang yang ada pada suatu kantor atau lembaga merupakan hal yang wajib dilakukan, karena dengan adanya inventarisasi barang yang sistematis akan mengakibatkan proses kerja menjadi lebih efektif dan efisien. Sistem inventarisasi barang pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil (Disdukcapil) Sintang saat ini perlu untuk dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat lunak berbasis website guna memudahkan dalam perencanaan, pengadaan, penyaluran, dan pemusnahan/penghapusan atas barang-barang yang ada di Disdukcapil Sintang. Pengembangan sistem informasi berbasis website ini dilakukan dengan menggunakan Framework Laravel dan Bootstrap serta database MySQL. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah SDLC (System Development Life Cycle) Waterfall menggunakan model Hefner. Penelitian ini diharapkan dapat membantu pihak Disdukcapil dalam melakukan inventarisasi barang milik kantor pemerintah sehingga menjadi lebih terstruktur dan sistematis untuk mencapai efisiensi dan efektifitas kinerja pegawai Disdukcapil Sintang.

Kata Kunci— Sistem Informasi, Inventarisasi, Disdukcapil, Laravel

I. PENDAHULUAN

Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil merupakan unsur pelaksana Pemerintah Daerah di bidang Kependudukan dan Pencatatan Sipil yang dipimpin oleh Kepala Dinas dan berkedudukan di bawah dan bertanggungjawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah. Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil mempunyai tugas melaksanakan urusan rumah tangga Pemerintah Daerah dan tugas pembantuan di bidang Kependudukan dan Pencatatan Sipil. Untuk mendukung kinerja dari pegawai instansi ini dibutuhkan inventaris barang untuk bisa digunakan dalam bekerja seperti perlengkapan kantor, laptop/pc, printer, kendaraan, dan lain sebagainya

Inventarisasi barang merupakan pencatatan data yang berhubungan dengan barang atau aset dalam instansi. Umumnya kegiatan dalam inventarisasi barang adalah pencatatan pengadaan barang, penempatan, mutasi dan pemeliharaan. Setiap barang yang ingin diadakan harus dicatat dengan baik begitu juga jika barang yang sudah diadakan dan disalurkan harus dicatat dan dilaporkan dengan baik dan benar sebagai data aset pemerintah.

Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil (Disdukcapil) Sintang memerlukan pelaporan mengenai inventaris barang yang direncanakan, pengadaan barang, penyaluran barang maupun penghapusan barang. Pembuatan laporan inventarisasi barang pada instansi ini masih belum optimal yakni pada pembuatan laporan perencanaan barang, pengadaan barang maupun penyaluran barang yang bisa dikatakan kurang efektif dan efisien dalam pelaksanaannya. Untuk mengatasi permasalahan yang ada terkait inventarisasi barang pada Disdukcapil Sintang, maka dibutuhkan sistem informasi inventarisasi barang sehingga dapat mempermudah dan mempercepat kinerja pegawai di Disdukcapil Sintang.

Sistem informasi yang dibuat adalah Sistem informasi inventaris yang merupakan suatu sistem manajemen untuk mengelola barang-barang yang direncanakan, diadakan, disalurkan ataupun dihapuskan dalam manajemen pengelolaan barang yang ada di Disdukcapil Sintang.

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Sistem Informasi

Menurut O'Brien (2005, p5), sistem informasi adalah suatu kombinasi teratur apapun dari *people* (orang), *hardware* (perangkat keras), *software* (piranti lunak), *computer networks and data communications* (jaringan komunikasi), dan *database* (basis data) yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi di dalam suatu bentuk organisasi [1].

Penggunaan sistem informasi sangatlah penting bagi pihak yang akan melakukan dan menyelesaikan pekerjaannya secara cepat dan tepat. Menurut Turban bahwa penggunaan Sistem Informasi harus dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi orang-orang yang bekerja dalam suatu kelompok pada satu tempat atau beberapa tempat [2].

Terdapat komponen-komponen yang mendukung terbentuknya suatu sistem informasi. Komponen pendukung tersebut meliputi:

1. Perangkat keras (*hardware*), mencakup, peranti-peranti fisik seperti komputer dan printer.
2. Perangkat lunak (*software*) atau program, yaitu sekumpulan instruksi yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.
3. Basis data (*database*) adalah sekumpulan tabel, hubungan dan lain-lain yang berkaitan dengan penyimpanan data.
4. Prosedur adalah sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan sistem informasi, pemrosesan dan penggunaan keluaran sistem informasi.
5. Jaringan komputer dan komunikasi data, merupakan sistem penghubung yang memungkinkan sumber (*resources*) dipakai secara bersama atau diakses oleh sejumlah pemakai. [3]

B. Inventarisasi

Menurut Harsono, dkk (2004:163) Inventarisasi aset adalah kegiatan-kegiatan yang meliputi pendaftaran, pencatatan dalam daftar inventaris, penyusunan atau pengaturan barang-barang milik negara atau daerah serta melaporkan pemakaian barang-barang kepada pejabat yang berwenang secara teratur dan tertib menurut ketentuan dan tata cara yang berlaku sehingga mempermudah dalam penyajian data kekayaan negara/pemerintah daerah baik barang-barang tetap maupun barang-barang bergerak.[4]

Inventarisasi dibagi menjadi dua aspek, yaitu aspek fisik dan yuridis/legal. Aspek fisik terdiri atas bentuk, luas, lokasi, volume/jumlah, jenis, alamat dan lain-lain. Sedangkan aspek yuridis adalah status penguasaan, masalah legal yang dimiliki, batas akhir penguasaan. Proses kerja yang dilakukan adalah pendataan, kodifikasi/labelling, pengelompokkan dan pembukuan/administrasi sesuai dengan tujuan manajemen aset.[5]

C. Laravel

Laravel merupakan *framework* berbasis PHP yang dirilis oleh MIT yang menekankan kesederhanaan dan fleksibilitas pada desainnya. Laravel dibangun dengan konsep MVC (*Model-Controller-View*), kemudian dilengkapi juga dengan *command line tool* yang bisa digunakan untuk *packaging bundle* dan instalasi *bundle* melalui *command prompt*. Banyak sekali kelebihan-kelebihan yang dimiliki oleh *framework* Laravel. Adapun kelebihan *framework* Laravel adalah sebagai berikut:

✓ Ekspresif

Laravel adalah *framework* PHP yang ekspresif, artinya ketika melihat suatu sintaks Laravel, seorang *programmer* akan langsung dapat mengetahui kegunaan dari sintaks tersebut meskipun belum pernah mempelajarinya sebelumnya.

✓ Simple

Laravel dapat mengambil semua data yang ada di dalam table users, hanya dengan membuat sebuah class model bernama user, kemudian membuat kode sederhana untuk memasukan semua data dari tabel users tersebut. Hal ini dapat dilakukan karena pada Laravel terdapat Eloquent ORM yang memungkinkan untuk mengatasi hal tersebut.

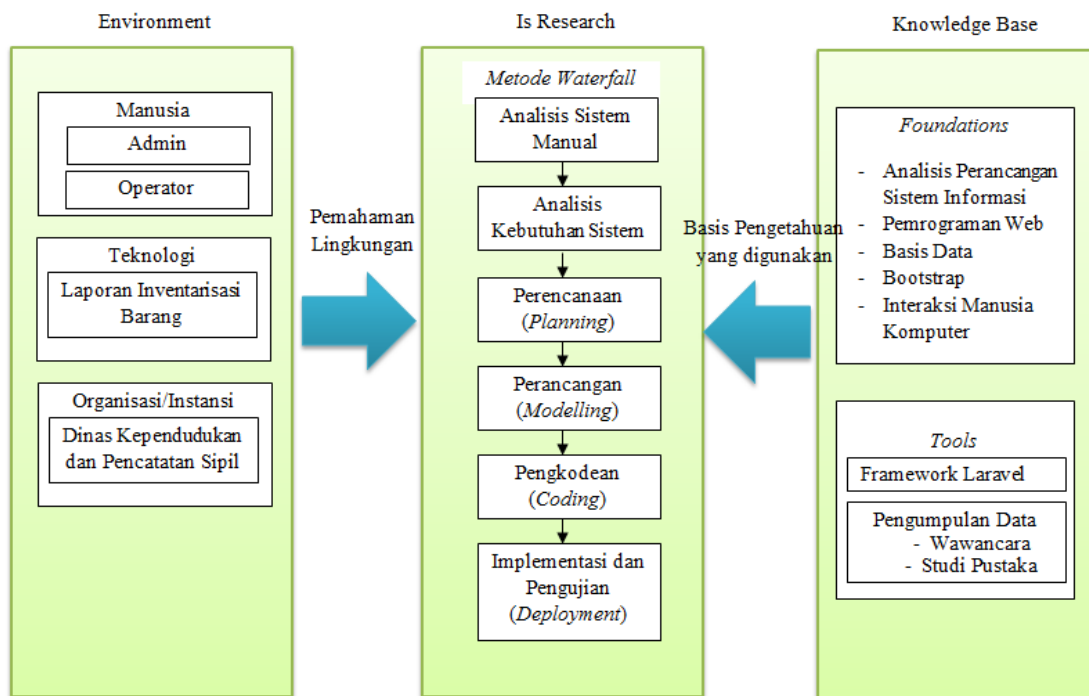
✓ Accessible

Laravel berusaha menjadi *framework* yang mudah digunakan (*accessible*) yakni dengan cara mengurangi tugas umum yang sering digunakan dalam beberapa pembuatan *website* seperti *session*, *routing*, maupun *caching*. [6]

III. METODE PENELITIAN

A. Metode Pengembangan Sistem

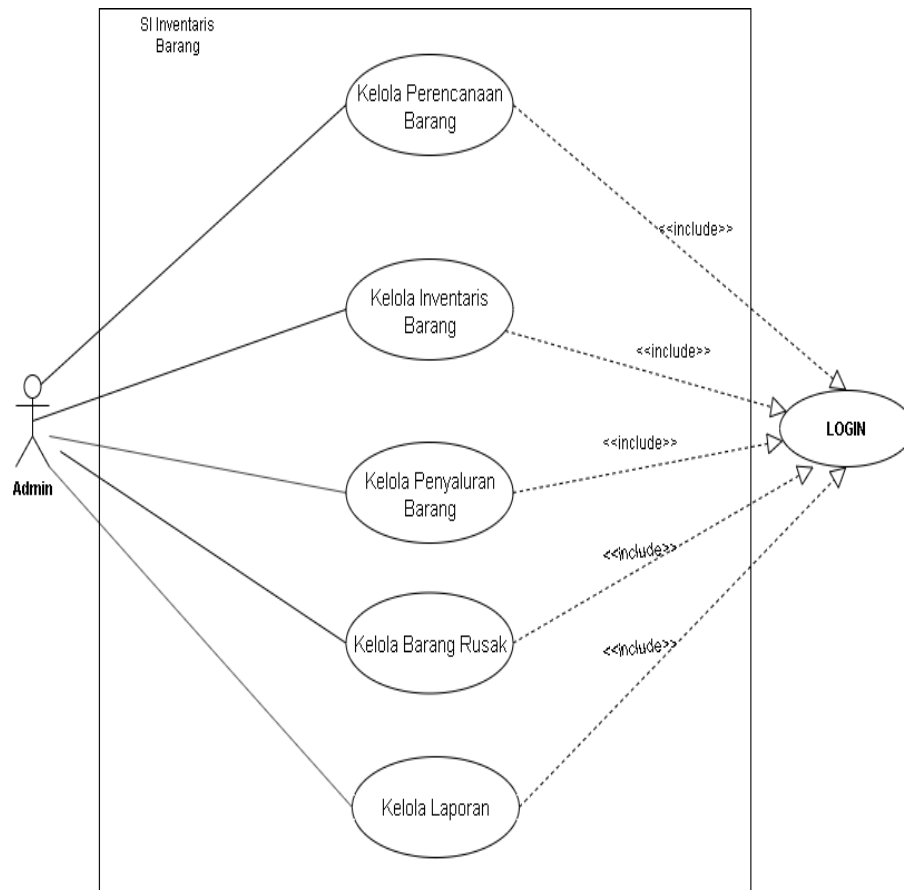
Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan sistem inventarisasi barang pada Disdukcapil Sintang adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) *Waterfall*. SDLC adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya, berdasarkan *best practice* atau cara-cara yang sudah teruji baik [7]. Metode *Waterfall* dalam penelitian ini dikombinasikan dengan model Hefner, dengan maksud agar dalam memahami metode penelitian menjadi terarah dan lebih jelas. Adapun metode penelitian dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Metode *Waterfall* pada Model Hefner

B. Use Case Diagram

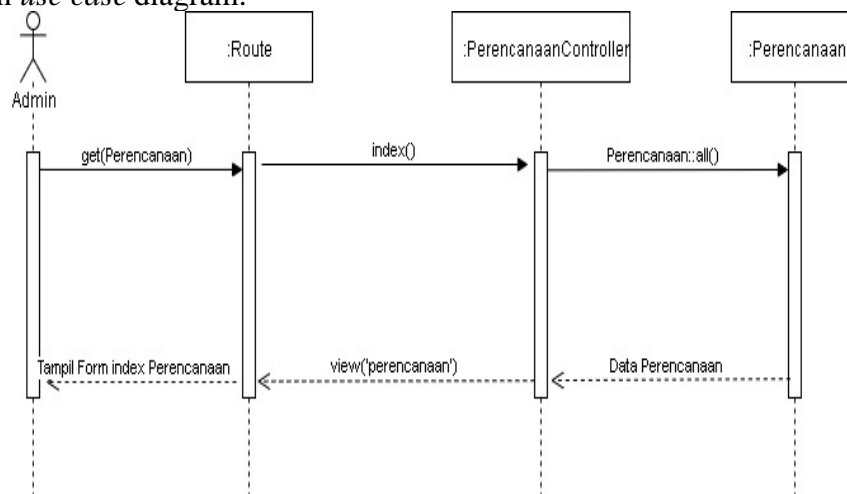
Use Case Diagram merupakan rangkaian tindakan yang dilakukan oleh sistem, aktor mewakili *user* atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang dimodelkan [8]. *Use case diagram* yang terdapat dalam penelitian ini terdiri dari lima *case* yaitu, kelola perencanaan barang, kelola inventaris barang, kelola penyaluran barang, kelola barang rusak, dan kelola laporan barang.



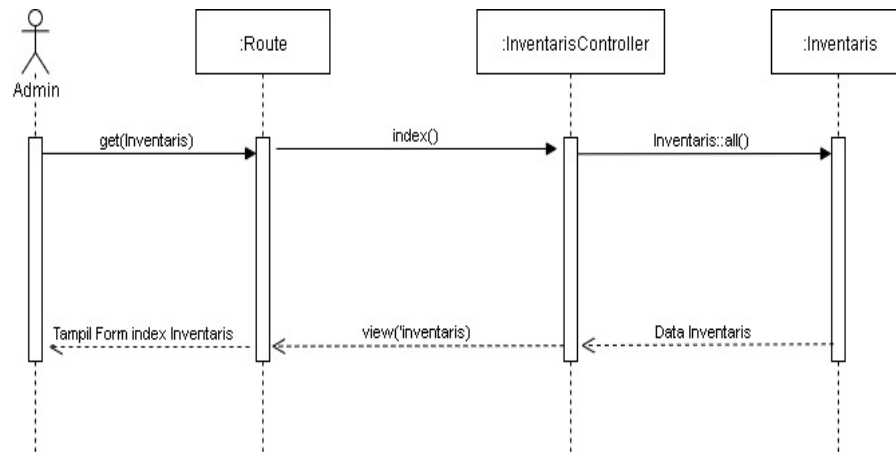
Gambar 2. Use Case Diagram

C. Sequence Diagram

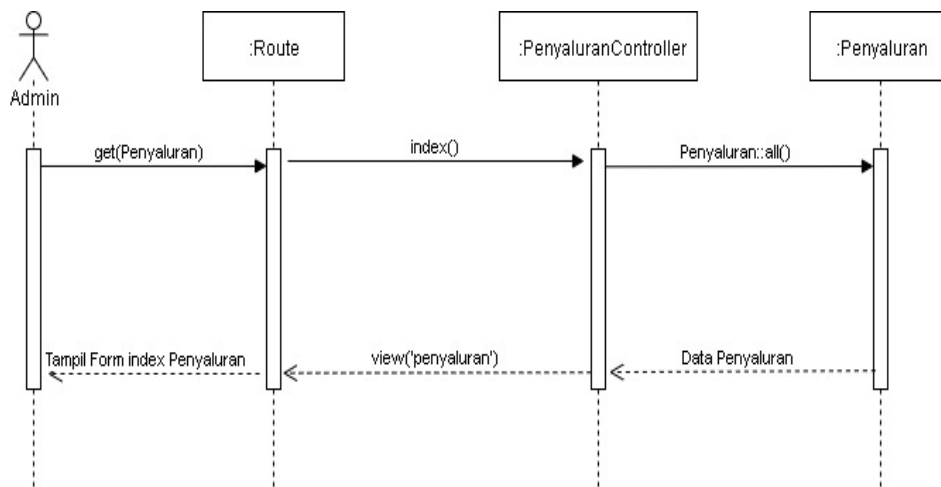
Menurut Nugroho (2010), *Sequence Diagram* menjelaskan interaksi objek yang disusun dalam suatu urutan waktu. *Sequence Diagram* memperlihatkan tahapan yang seharusnya terjadi untuk menghasilkan sesuatu [9]. Dalam sistem informasi inventarisasi barang pada penelitian ini terdapat *sequence diagram* umum sesuai dengan *use case diagram*.



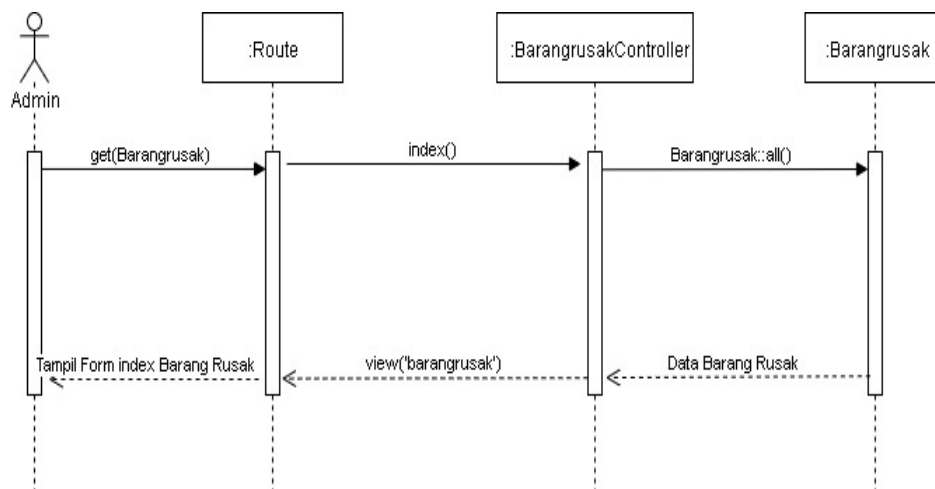
Gambar 3. Sequence Diagram Kelola Perencanaan



Gambar 3. *Sequence Diagram* Kelola Inventaris



Gambar 4. *Sequence Diagram* Kelola Penyaluran

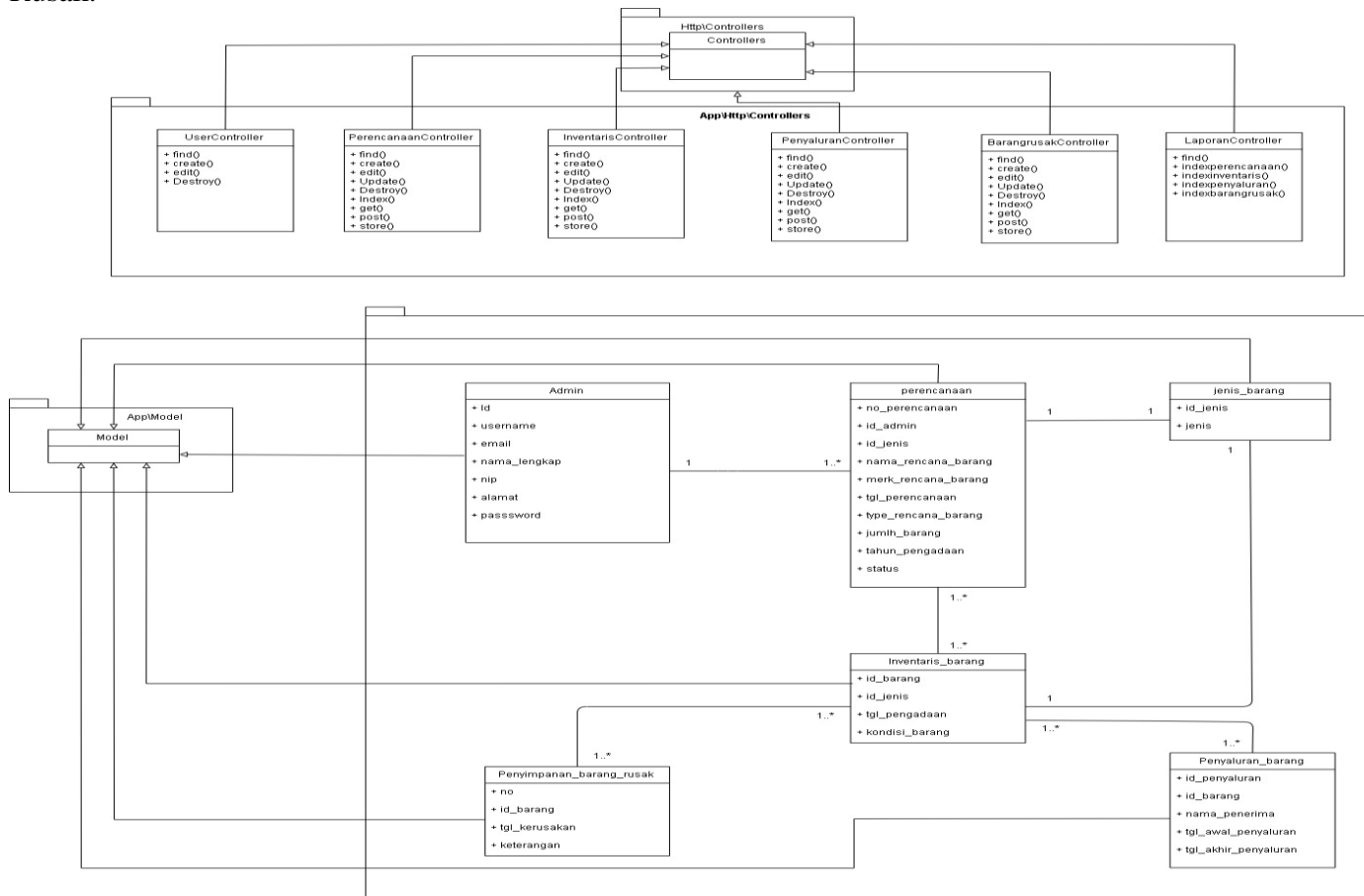


Gambar 5. *Sequence Diagram* Kelola Barang Rusak

D. Class Diagram

Class Diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem [10]. Kelas-kelas yang terdapat dalam sistem inventaris barang ini meliputi kelas

Admin, Perencanaan, Jenis Barang, Inventaris Barang, Penyaluran Barang, dan Penyimpanan Barang Rusak.



Gambar 6. Class Diagram

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengujian Sistem

a. Pengujian Fungsionalitas

Pengujian fungsionalitas merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengetahui sejauh mana fungsi-fungsi yang ada pada sistem dapat berjalan. Dalam penelitian ini pengujian fungsionalitas terhadap sistem menggunakan metode pengujian *Blackbox Testing*. *Blackbox Testing* merupakan metode untuk menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional, tanpa menguji desain dan kode program [11]. Pengujian Fungsionalitas dari sistem inventaris barang dalam penelitian ini meliputi pengujian login, pengelolaan barang (perencanaan, inventaris, dan penyaluran), pencarian barang (perencanaan, inventaris, dan penyaluran), dan filterisasi barang (perencanaan, pengadaan/inventaris, penyaluran, dan jenis barang).

TABEL 1
TABEL PENGUJIAN FUNGSIONALITAS SISTEM

No	Item Uji	Teknik Uji	Fungsi yang diuji
1	Login	<i>Blackbox Testing</i>	Username, Password
2	Pencarian Barang	<i>Blackbox Testing</i>	Pencarian pada perencanaan barang Pencarian pada penyaluran barang
3	Filterisasi Barang	<i>Blackbox Testing</i>	Filterisasi pada

No	Item Uji	Teknik Uji	Fungsi yang diuji
			pengadaan/inventaris barang Filterisasi pada penyaluran barang Filterisasi pada jenis barang

1. Login

Pengujian fungsi pada login dimaksudkan untuk memeriksa hak akses dari admin sistem melalui pendeteksian *username* dan *password*. Jika *username* dan/atau *password* kosong maka *user* tidak dapat masuk ke sistem, demikian jika *username* dan/atau *password* salah *user* juga tidak dapat masuk dan mengakses system.

TABEL 2
TABEL PENGUJIAN LOGIN

No	Atribut Input	Inputan	Hasil
1	<i>Username</i> <i>Password</i>	<i>Kosong</i> <i>Kosong</i>	<i>Akses ditolak</i> <i>Login Gagal!</i>
2	<i>Username</i> <i>Password</i>	<i>Benar</i> <i>Salah</i>	<i>Akses ditolak</i> <i>Login Gagal!</i>
3	<i>Username</i> <i>Password</i>	<i>Salah</i> <i>Benar</i>	<i>Akses ditolak</i> <i>Login Gagal!</i>
4	<i>Username</i> <i>Password</i>	<i>Benar</i> <i>Benar</i>	<i>Akses Berhasil</i> <i>Login Sukses!</i>

2. Pencarian Barang

✓ Perencanaan Barang

Fungsi pencarian barang digunakan untuk mempermudah dalam melakukan pencarian barang, sehingga user/admin tidak perlu mengecek satu per satu ketika akan melakukan pencarian barang. Fungsi ini perlu diuji untuk memastikan apakah hasil yang ditampilkan dari pencarian barang sesuai dengan barang yang dicari. Dalam pengujian ini item yang dicontohkan hanya perencanaan barang.

TABEL 3
TABEL PENGUJIAN PENCARIAN BARANG

No	Atribut Input	Data di Database	Data yang dicari	Hasil
1	No Perencanaan Id Admin Id Jenis Nama Rencana Barang Merk Rencana Barang Tanggal Perencanaan Type Rencana Barang Jumlah Barang Tahun Pengadaan Status	1101 12345 1 Printer Canon 16/10/2019 IP 2770 2 2020 Perencanaan	<i>Epson</i>	<i>Data Tidak Ditemukan.</i> <i>Pencarian Gagal!</i>
2	No Perencanaan Id Admin Id Jenis Nama Rencana Barang	1101 12345 1 Printer	<i>Canon</i>	<i>Data Ditemukan.</i> <i>Pencarian Sukses!</i>

No	Atribut Input	Data di Database	Data yang dicari	Hasil
	Merk Rencana Barang	Canon		
	Tanggal Perencanaan	16/10/2019		
	Type Rencana Barang	IP 2770		
	Jumlah Barang	2		
	Tahun Pengadaan	2020		
	Status	Perencanaan		

3. Filterisasi Barang

Fungsi dari filter barang adalah untuk melakukan penyaringan barang sesuai dengan yang diinputkan oleh *user/admin*. Filter barang mempermudah *user/admin* dalam memproses data, sehingga data yang dibutuhkan akan keluar dan terfilter sesuai dengan apa yang diinput oleh *user/admin*. Untuk filterisasi barang dicontohkan tiga item, yaitu perencanaan barang, penyaluran barang, dan jenis barang.

✓ Perencanaan Barang

TABEL 4
TABEL DATABASE FILTERISASI BARANG

No	Atribut Input	Data di Database		
1	No Perencanaan	1101	1102	1003
	Id Admin	12345	12345	12345
	Id Jenis	1	1	2
	Nama Rencana Barang	Printer	Laptop	Printer
	Merk Rencana Barang	Canon	Lenovo	Epson
	Tanggal Perencanaan	16/10/2019	16/10/2019	10/1/2018
	Type Rencana Barang	IP 2770	G405	M200
	Jumlah Barang	2	3	1
	Tahun Pengadaan	2020	2020	2019
	Status	Perencanaan	Terealisasi	Terealisasi

Dari data diatas (Data di *database*) akan dilakukan filterisasi perencanaan barang berdasarkan statusnya, yaitu status barang yang sudah terealisasi.

TABEL 5
TABEL PENGUJIAN FILTERISASI PERENCANAAN BARANG

No	Data di Database	Filter data berdasarkan	Hasil yang muncul
1	1101 12345 1 Printer Canon 16/10/2019 IP 2770 2 2020 Perencanaan	Status : "Terealisasi"	1102 12345 1 Laptop Lenovo 16/10/2019 G405 3 2020 Terealisasi

No	Data di <i>Database</i>	Filter data berdasarkan	Hasil yang muncul
			<i>1003</i> <i>12345</i> <i>2</i> <i>Printer</i> <i>Epson</i> <i>10/1/2018</i> <i>M200</i> <i>1</i> <i>2019</i> <i>Terealisasi</i>
	<i>1102</i> <i>12345</i> <i>1</i> <i>Laptop</i> <i>Lenovo</i> <i>16/10/2019</i> <i>G405</i> <i>3</i> <i>2020</i> <i>Terealisasi</i>		
	<i>1003</i> <i>12345</i> <i>2</i> <i>Printer</i> <i>Epson</i> <i>10/1/2018</i> <i>M200</i> <i>1</i> <i>2019</i> <i>Terealisasi</i>		

✓ **Inventaris/Pengadaan Barang**

TABEL 6
TABEL PENGUJIAN FILTERISASI INVENTARIS BARANG

No	Data di Database	Filter data berdasarkan	Hasil yang muncul
1	Id Barang: 701080111 Nama Brg: Kursi kerja Merk Brg : Futura Tgl Perencanaan : 19/9/2019 Tipe Brg : 2112443 Jenis Brg : - Jumlah : 3 Kondisi : Baik Tgl Pengadaan : 14/10/2020 Tahun Pengadaan : 2020 Status : Terealisasi	<i>Tahun Pengadaan:</i> “2020”	Id Barang: 701080111 Nama Brg: Kursi kerja Merk Brg : Futura Tgl Perencanaan : 19/9/2019 Tipe Brg : 2112443 Jenis Brg : - Jumlah : 3 Kondisi : Baik Tgl Pengadaan : 14/10/2020 Tahun Pengadaan : 2020 Status : Terealisasi
	Id Barang: 701080101 Nama Brg: Bangunan B Merk Brg : Bangunan Lokal Tgl Perencanaan : 19/9/2019 Tipe Brg : - Jenis Brg : Gedung dan Bangunan Jumlah : 1 Kondisi : Baik Tgl Pengadaan : 14/10/2020 Tahun Pengadaan : 2020 Status : Terealisasi		Id Barang: 701080101 Nama Brg: Bangunan B Merk Brg : Bangunan Lokal Tgl Perencanaan : 19/9/2019 Tipe Brg : - Jenis Brg : Gedung dan Bangunan Jumlah : 1 Kondisi : Baik Tgl Pengadaan : 14/10/2020 Tahun Pengadaan : 2020 Status : Terealisasi
	Id Barang: 701080103 Nama Brg: Laptop Merk Brg : Asus Tgl Perencanaan : 19/9/2019 Tipe Brg : Asus Au253 Jenis Brg : Peralatan dan Mesin Jumlah : 1 Kondisi : Baik Tgl Pengadaan : 14/10/2020 Tahun Pengadaan : 2020 Status : Terealisasi		Id Barang: 701080103 Nama Brg: Laptop Merk Brg : Asus Tgl Perencanaan : 19/9/2019 Tipe Brg : Asus Au253 Jenis Brg : Peralatan dan Mesin

No	Data di Database	Filter data berdasarkan	Hasil yang muncul
	Id Barang: 701080108 Nama Brg: Komputer Merk Brg : - Tgl Perencanaan 01/10/2018 Tipe Brg : - Jenis Brg : Komputer Jumlah : 10 Kondisi : Baik Tgl Pengadaan : 10/10/2019 Tahun Pengadaan : 2019 Status : Terealisasi		Jumlah : 1 Kondisi : Baik Tgl Pengadaan : 14/10/2020 Tahun Pengadaan : 2020 Status : Terealisasi

b. Pengujian Kinerja Sistem

Pengujian Kinerja Sistem digunakan untuk mengetahui lama dari proses saat dijalankan. Proses yang cepat dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas dari kinerja, sehingga mengakibatkan kepuasan dari user/admin semakin tinggi. Pengujian kinerja sistem dari penerapan sistem informasi inventaris pada penelitian ini terdiri dari dua item uji, yaitu pengujian kinerja proses pencarian data dan pengujian kinerja proses pelaporan inventaris barang.

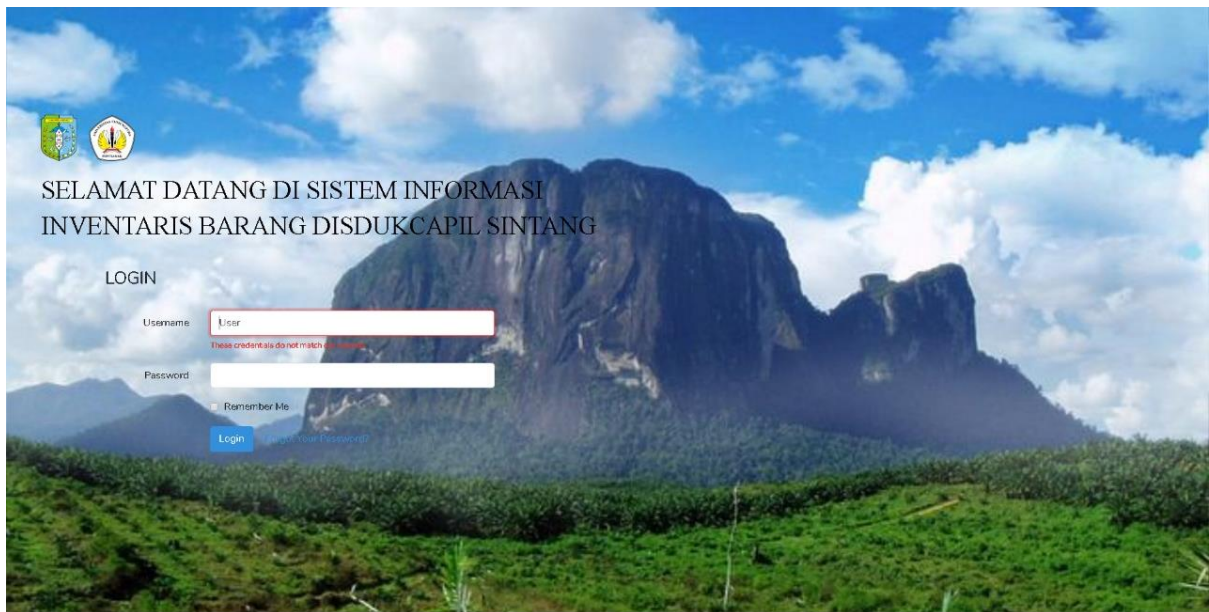
TABEL 7
TABEL PENGUJIAN KINERJA SISTEM

No	Proses Uji	Waktu dengan sistem lama	Waktu dengan sistem baru	Persentase
1	Proses Pencarian Data	20 menit	3 detik	99,75%
2	Proses Pelaporan Inventaris Barang	3 hari	10 menit	99,70%

B. Antarmuka Pengujian Sistem

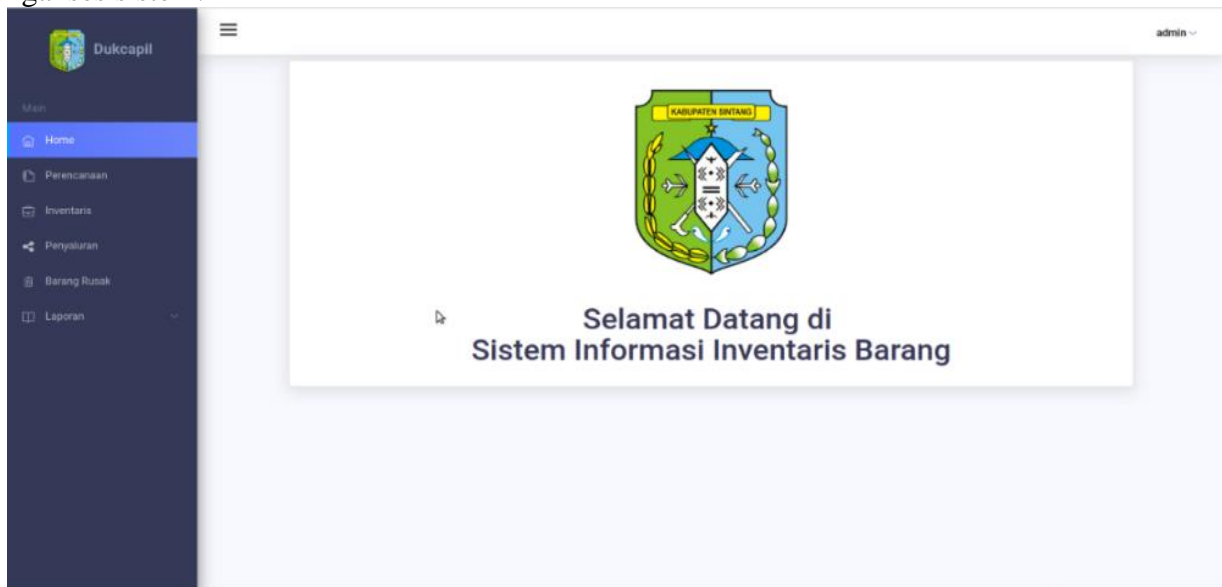
1. Login

Hak akses untuk dapat masuk dan menggunakan sistem informasi inventaris barang hanya diberikan kepada *user* yang memiliki *username* dan *password* sesuai dengan yang terdapat di dalam *database*. Login akan sukses saat *username* dan/atau *password* sama dengan data yang ada didalam *database*.



Gambar 7. Login Gagal

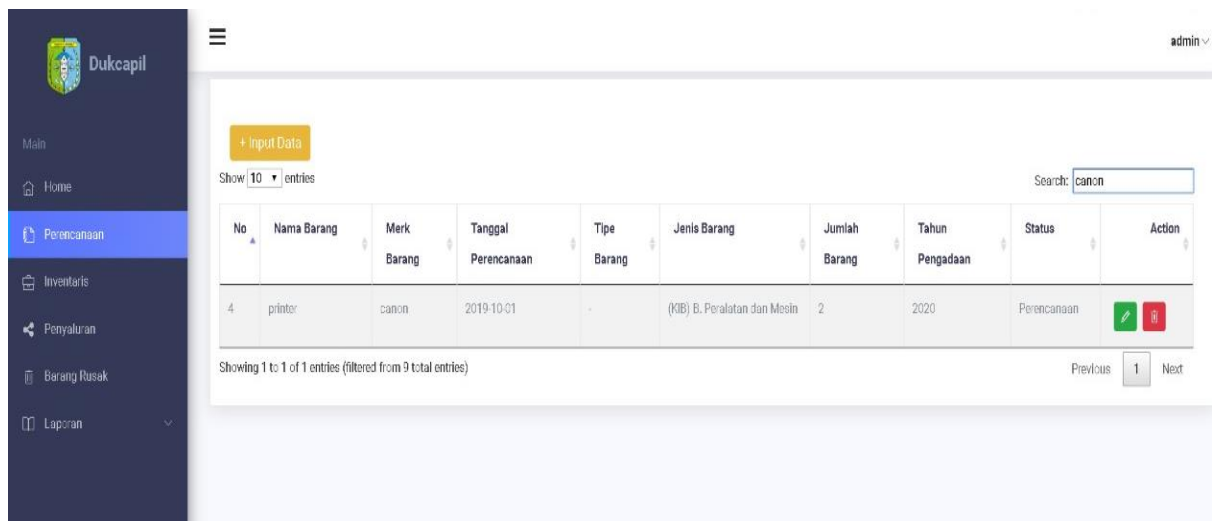
Gambar 7 memperlihatkan bahwa *Login Gagal* dikarenakan input *username* dan/atau *password* tidak *match* dengan database, sehingga akses untuk masuk ke dalam sistem tidak diizinkan. Gambar 8 memperlihatkan *Login Sukses*, menandakan *username* dan *password* yang diinputkan sesuai dengan *database*, dan sistem akan masuk ke beranda sehingga user/admin dapat mengakses sistem.



Gambar 8. Login Sukses

2. Pencarian Perencanaan Barang

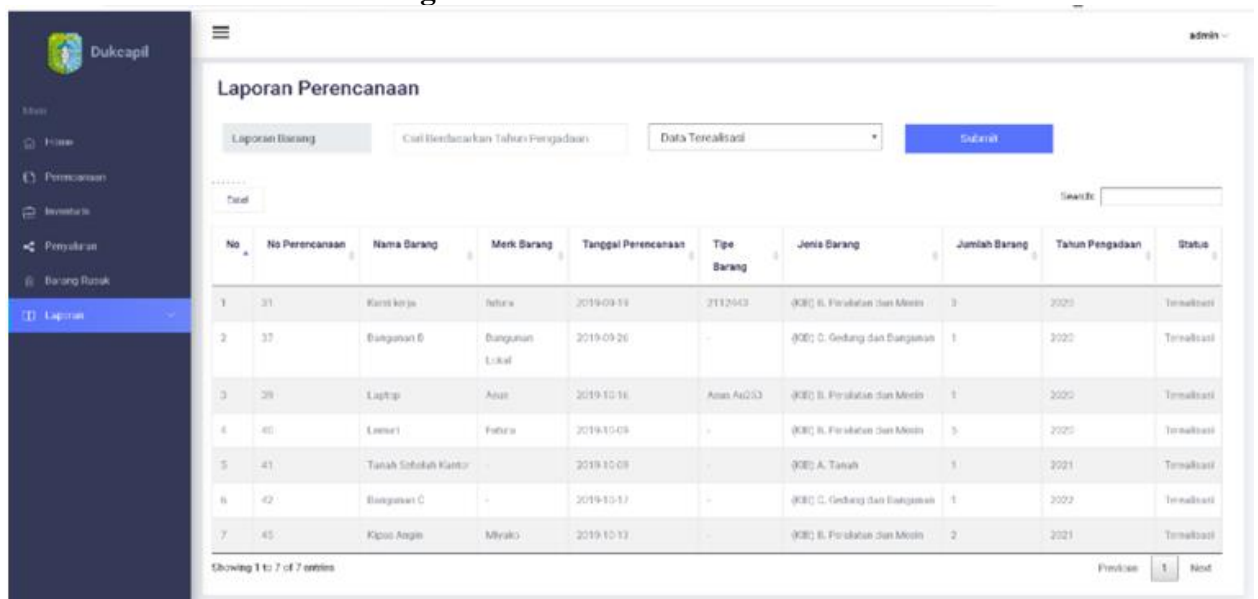
Fungsi pencarian barang digunakan untuk mempermudah dalam melakukan pencarian barang-barang yang telah diinput pada sistem. Fungsi ini akan menjadikan pencarian barang lebih cepat dan tepat. Cara kerja dari fungsi ini adalah dengan mengecek kesamaan kata dari apa yang diketik pada *field* pencarian dengan yang ada di *database*.



Gambar 9. Form Pencarian Barang

3. Filterisasi Barang

a. Filterisasi Perencanaan Barang



Gambar 10. Filterisasi Berdasarkan Status Perencanaan Barang

Gambar 10 memperlihatkan filterisasi dari status perencanaan barang yang sudah “Terealisasi”. Saat proses filterisasi status terealisasi maka sistem secara otomatis akan memfilter data status sesuai dengan apa yang diminta oleh *user*.

b. Filterisasi Inventaris Barang

No	Id Barang	Nama Barang	Merk Barang	Tanggal Perencanaan	Tipe Barang	Jenis Barang	Jumlah Barang	Kondisi	Tanggal Pengadaan	Tahun Pengadaan	Status
1	701080111	Kursi kerja	futura	2019-09-19	2112443	(KIB) B. Peralatan dan Mesin	3	Baik	2019-10-14	2020	Terealisasi
2	701080101	Bangunan B	Bangunan Lokal	2019-09-26	-	(KIB) C. Gedung dan Bangunan	1	Baik	2019-10-16	2020	Terealisasi
3	701080103	Laptop	Asus	2019-10-16	Asus Au253	(KIB) B. Peralatan dan Mesin	1	Baik	2019-10-16	2020	Terealisasi
4	701080104	Lemari	Futura	2019-10-09	-	(KIB) B. Peralatan dan Mesin	5	Baik	2019-10-23	2020	Terealisasi

Gambar 11. Filterisasi Berdasarkan Tahun Pengadaan Barang

Gambar 11 memperlihatkan filterisasi pengadaan barang berdasarkan tahun pengadaan barang. Tahun pengadaan yang diinputkan adalah tahun 2020, dan berdasarkan fungsi yang ada, maka sistem secara otomatis akan memfilter sesuai dengan yang diinputkan oleh *user*.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis, studi pustaka, penentuan kebutuhan, perancangan, dan implementasi rancangan, serta hasil pengujian dari sistem informasi inventarisasi barang pada Disdukcapil Sintang, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penggunaan sistem informasi inventarisasi barang pada penelitian ini dapat mempermudah dalam pendataan dan pengelolaan inventaris barang di Disdukcapil Sintang.
2. Penggunaan sistem ini akan meningkatkan efisiensi dan efektifitas kinerja dari pegawai pemerintah yang ada di Disdukcapil Sintang.
3. Peningkatan layanan yang ada di Disdukcapil Sintang dalam hal inventarisasi barang dari segi waktunya lebih cepat dari pada sistem sebelumnya, yakni dengan presentase peningkatan sebesar 99,75% untuk proses pencarian data dan 99,70% untuk proses pelaporan inventarisasi barang.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk memperbaiki dan meningkatkan sistem inventarisasi barang yang ada pada Disdukcapil Sintang adalah sebagai berikut:

1. Pihak Disdukcapil Sintang secara berkala harus membuat laporan inventarisasi barang dan mengarsipkannya sebagai bukti fisik inventarisasi barang.
2. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan *framework* yang lebih baik dan andal untuk pengembangan sistem lebih lanjut.
3. Interface dari sistem informasi inventarisasi barang ini dapat dibuat lebih menarik.

VI. DAFTAR PUSTAKA

- [1] O'Brein, James A., 2005, "Pengantar Sistem Informasi", Penerbit : Salemba 4, Jakarta.
- [2] Turban, Efraim; McLean, Ephraim; dan Wetherbe, James, 1999, Information Technology for Management, New York: John Wiley & Sons, Inc.
- [3] Zakiyudin, Ais, 2011, Sistem Informasi Manajemen, Jakarta: Penerbit Mitra Wacana Media
- [4] Harsono, dkk. 2004. Administrsi Perkantoran 1. Bandung: Alqaprint.
- [5] Siregar, Doli D. 2014. Manajemen Aset. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama
- [6] Aminudin. 2015. Cara Efektif Belajar Framework Laravel. Lokomedia. Yogyakarta
- [7] Sukamto, dan M. Shalahuddi, 2013, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek, Bandung: Informatika.
- [8] J. W. Satzinger, R. B. Jackson and S. D. Burd, 2011, Systems Analysis and Design in a Changing World, Sixth ed.
- [9] Adi Nugroho. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Objek dengan Metode USDP. Andi. Yogyakarta
- [10] Sukamto, dan M. Shalahuddi, 2013, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek, Bandung: Informatika.
- [11] A.S Rosa dan Salahuddin M, 2011. Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Modula, Bandung.